

# Resumo R02

Nome: maycon douglas batista dos santos

Matricula: 11921BSI209

O objetivo da estratificação em camadas consiste em quebrar um problema complexo em subproblemas menores, de tal forma que resolvemos os problemas menores se atinja a solução do problema maior, cabendo a cada camada resolver única e exclusivamente parte do problema ou seja não haja sobreposição de funcionalidades com as demais camadas existentes, outro aspecto fundamental e sempre projetar a camada de modo que se houver uma mudança tecnológica em uma das camadas ela possa substituída sem prejuízo para as demais camadas, ara que isso ocorra a interface da camada faz o papel de relacionamento entre quaisquer duas camadas devem ser bem definidas.

Um exemplo quantitativo dado no artigo que ajuda a entender e demonstrar esse funcionamento e quando utilizamos o protocolo TCP não precisamos ter conhecimento das demais camadas inferiores, se é uma rede sem fio, se é cabo coaxial.

Na modelagem a entidade e definida como todo ser com capacidade de comunicação, a comunicação pode ser local, entre processos em uma mesma maquina ou remoto, envolvendo maquinas distintas interligadas por meio de conexão.

Um ponto importante e que Entidades residem em camadas e se relacionam por meio de serviço salientando que serviços são oferecidos em camadas mas são requeridos, processados e eventualmente respondidos em camadas.

Como dito no artigo para duas entidades parceiras de comunicarem precisam de três fases distintas, primeiro estabelecer uma conexão, depois que haja transferência de dados entre si e por fim encerramento de conexão. O encerramento de conexão pode ser negociado entre as entidades em que ambas devem acordar sobre o encerramento da conexão para ele aconteça de fato sem que aja qualquer prejuízo como por exemplo perda de dados, existe também o encerramento abrupto este ocorre repentinamente e pode haver perda de dados e recurso alocados indevidamente.